НАВІНЫ Беларускай акадэміі



Штотыднёвая газета Акадэміі навук БССР

Выходзіць з кастрычніка 1979 г. • № 8(588) • Пятніца, 1 сакавіка 1991 г. • Цана 5 кап.



В президиуме Академии наук БССР

В целях дальнейшего развития фундаментальных и поисковых исследований, повышения престижа научного труда, улучшения материального обеспечения научных работников и закрепления научных кадров в республике и в соответствии с постановлением Верховного Совета Белорусской ССР от 19 декабря 1990 г. «О статусе Академии наук Белорусской ССР», а также с учетом Указа Президента СССР и соответствующих постановлений президиумов АН СССР, АН УССР и других республиканских академий наук по вопросу оплаты труда научных сотрудников, президиум Академии наук БССР и Белорусский республиканский комитет профсоюза работников народного образования и науки совместным постановлением от 29 декабря 1990 г. установили для научных и руководящих сотрудников научно-исследовательских институтов и учреждений АН БССР следующие должностные оклады:

	руб. в месяц
● директор научно-исследовательского института	900—1100
● директор другого научно-исследовательского учреждения	600—900
● заместитель директора института по научной работе; руководитель отделения института	800—900
● заместитель директора учреждения по научной работе	500—800
● заместитель руководителя отделения института по научной работе	700—800
● заведующий научно-исследовательским структурным подразделением института (лабораторией, отделом, сектором); ученый секретарь института	600—800
● заведующий научно-исследовательским подразделением, входящим в состав научно-исследовательского отдела, лаборатории; ученый секретарь отделения института; заведующий научно-исследовательским отделом (лабораторией) учреждения; ученый секретарь учреждения	500—800
● заместитель директора института по общим вопросам	500—600
● главный научный сотрудник	600—800
● ведущий научный сотрудник	500—700
● старший научный сотрудник	400—600
● научный сотрудник	300—500
● младший научный сотрудник	250—400

Директорам институтов предоставлено право по согласованию с профсоюзными организациями устанавливать надбавки к должностным окладам инженерно-технических работников и служащих научно-исследовательских учреждений и организаций АН БССР за счет и в размерах фонда заработной платы.

В связи с введением новых условий оплаты труда рекомендовано провести аттестацию научных сотрудников, уточнить организационную структуру учреждений с целью преобразования или упразднения неэффективно работающих подразделений.

Должностные оклады сотрудникам в границах максимальных и минимальных размеров по соответствующей должности устанавливаются руководителями научно-исследовательских учреждений АН БССР с учетом результатов аттестации. Размеры должностных окладов директорам научно-исследовательских учреждений АН БССР определяет президиум АН БССР по представлению соответствующего отделения АН БССР с учетом объема и важности выполняемых учреждениями научных исследований. Оклады почетных директоров и советников при дирекциях научно-исследовательских учреждений АН БССР устанавливает бюро президиума АН БССР по представлению соответствующих бюро отделений АН БССР, исходя из ранее занимаемых ими должностей и с учетом новых должностных окладов.

Увеличение должностных окладов и надбавок к заработной плате должно быть осуществлено в основном за счет имеющихся в учреждении финансовых ресурсов. В отдельных случаях, с согласия трудовых коллективов научно-исследовательских учреждений в год перевода на новые условия оплаты труда на повышение должностных окладов научных сотрудников и установление надбавок может быть направлена часть средств фонда материального поощрения.

Президиум АН БССР и БРК профсоюза работников народного образования и науки установили, что конкретные сроки по переходу на новые условия оплаты труда научных сотрудников определяют сами учреждения АН БССР по согласованию с комитетами профсоюза и с учетом проведенной подготовительной работы и при наличии необходимого фонда оплаты труда.

Принято, что должности руководящих сотрудников научно-исследовательских институтов, их отделений и других научно-исследовательских учреждений замещаются лицами, имеющими ученую степень. Должности главного научного сотрудника и ведущего научного сотрудника замещаются лицами, имеющими ученую степень доктора наук (за исключением кандидатов наук, которые были избраны на должность ведущего научного сотрудника до принятия настоящего постановления).

КОРАТКА

Сёння ў 10 гадзін раніцы ў Вялікай канферэнц-зале пачне работу Агульны сход Акадэміі навук БССР па выбарах сапраўдных членаў і членаў-карэспандэнтаў АН БССР.

Напярэдадні адбыліся агульныя сходы аддзяленняў Акадэміі навук Беларусі, на каторых былі абраны кандыдаты ў сапраўдныя члены і члены-карэспандэнты АН БССР.

Нагадаем, што на 9 вакансій сапраўдных і 14 вакансій членаў-карэспандэнтаў АН БССР прэтэндуюць адпаведна 18 і 55 чалавек.

Пра тое, як прайшоў Агульнаакадэмічны сход, мы паведамім у бліжэйшых нумарах нашай газеты.

В президиуме АН СССР

Президиум Академии наук СССР принял решение об организации Ленинградского научно-исследовательского центра экологической безопасности.

Основные направления работы нового центра ориентированы на получение точной научной оценки экологической ситуации в регионе. В составе данного научного подразделения 160 ученых, которые, помимо названной проблемы, начнут разработку и создание концепций применения технических систем экологической безопасности на разных уровнях территориальных промышленных комплексов, сделают возможным прогнозирование и предупреждение аварийных ситуаций техногенного характера.

* * *

В составе АН СССР появилось новое научное учреждение — Институт геомеханики (ИГМАН). Решение о его создании принял президиум АН СССР.

Основная задача нового института заключается в проведении фундаментальных исследований по геомеханике горных массивов и по проблемам высокоэнергетических воздействий на геофизическую среду. Здесь же будут проводиться исследования катастрофических явлений в результате нарушения природного равновесия.

ЭКОЛОГИЯ: ПОСЛЕ ЧЕРНОБЫЛЯ

Миллиарды миллиардами,

но не надо забывать и о простых, но эффективных мерах против радиоактивного загрязнения.

Проблема Чернобыля волнует многих ученых в нашей стране. К ним относится и известный советский геохимик, профессор Ленинградского университета В. И. Лебедев. Он долгие годы занимался проблемой «уровской болезни» в Забайкалье, которая, как считают ученые, обусловлена дисбалансом в организме стронция и кальция. Известно, что проблема Чернобыля также во многом связана с радиоактивным стронцием. Поэтому знание геохимии, элементов и методов лечения «уровской болезни» может играть определенную роль при ликвидации последствий аварии на ЧАЭС.

Василий Ильич любезно согласился дать интервью нашему корреспонденту. Думаем, что оно представит интерес не только для специалистов, но и для широкого круга читателей.

— В нашу жизнь прочно вошли слова — Чернобыльская трагедия. Но, оказывается, есть болезнь, которая является чуть ли не прямым следствием радиации. Это уровская болезнь. Что это такое?

— Ломотная — уровская (по реке Уров) или Кашина-Бека (1895, 1906 гг.) болезнь в Забайкалье, Приамурье, Северной Корее веками поражала каждого четвертого, а иногда и каждого третьего человека, достигающего зрелого возраста. Эта тяжелая болезнь опорно-двигательного аппарата — суставных частей костей — калечит не только людей, но и животных. Возникает она, по-видимому, в период зарождения организма, точнее, с началом формирования костного скелета.

Изучение причины этой болезни медициной со второй половины прошлого века и к тридцатым годам текущего столетия привело к заключению, что таковой является поражение зерновым грибком *Fusarium sporothrychoiele*s. В результате была сделана рекомендация заменить хлеб из местного зерна привозным и переселить жителей из наиболее неблагополучных селений в места тех же областей, где эта болезнь практически не наблюдалась. Эти исследования в предвоенный период привели к некоторому снижению числа больных, особенно с тяжелыми формами. Вместе с тем, в 1933 году медики обратили внимание В. И. Вернадского — создателя биогеохимии — на возможность использования этой науки для выяснения причин уровской болезни. В результате академическим Институтом геохимии и аналитической химии начались интенсивные биогеохимические исследования, прервавшиеся в период Великой Отечественной войны. В итоге этих исследований уже в конце тридцатых годов академиком А. П. Виноградовым была высказана гипотеза о том, что причина заболевания определяется недостатком в пищевых рационах калия.

Однако позднее, в результате более глубокого изучения почв и вод (работы выполнялись в послевоенные годы; опубликованы в 1958—1963 годах В. В. Ковальским, И. А. Самариной, В. Г. Хоботьевым и другими), были получены данные, что в эндемических районах почвы характеризуются относительно низким содержанием кальция, калия и натрия и высоким содержанием стронция, бария и некоторых других элементов.

— Хотелось бы узнать, Василий Ильич, а в чем суть этих исследований?

— Дело в том, что кость человека и животных по химическому составу представляет собой фосфат кальция — гидроксил или оксиапатит. При низком содержании кальция в кость поступает близкий по химическому составу стронций. Однако эти элементы имеют существенное различие в кристаллохимических свойствах, определяющихся их атомными размерами. Так, ионно-атомный радиус кальция равен 1,90°А, а стронция — 2,10°А. Вследствие этого при образовании кристаллического вещества кальций обычно окружается шестью, а стронций восемью атомами — ионами кислорода. Отсюда естественно, что форма растущей кости при вхождении стронция, при определенном количестве взамен Са, будет деформированной.

На основе установленной причинности уровской болезни (неблагоприятного соотношения в

(Продолжение на 2-й стр.).

ЭКОЛОГИЯ: ПОСЛЕ ЧЕРНОБЫЛЯ

МИЛЛИАРДЫ МИЛЛИАРДАМИ,



но не надо забывать и о простых, но эффективных мерах против радиоактивного загрязнения.

(Продолжение. Начало на 1-й стр.)

организме кальция и стронция) были в свое время сформулированы рекомендации. В результате в сельскохозяйственных районах Забайкалья и Приамурья в настоящее время уровская болезнь практически исчезла.

— Ну, с уровской болезнью все ясно, разложили ее, как говорится, по полочкам, а нас всех больше волнует атомная катастрофа. Можно ли тут сделать какие-то рекомендации?

— Не только можно сделать рекомендации, а нужно! Учитывая установленную причинность уровской болезни (плодотворность рекомендаций к ее ликвидации) и обращая внимание на факторы, определяющие тяжелые последствия ядерных катастроф (Чернобыльская, к сожалению, не единственная), в частности, известны данные о последствиях Кыштымской аварии 1957 года.

В Кыштымской аварии было выброшено более 13 радиоактивных изотопов, причем половина из них имеет период полураспада в пределах от 51 суток до 1 года и только три изотопа — цезий-137, стронций-90 и иттрий-90 характеризуются полураспадом в 28,6 лет и в 30 лет. При этом только стронций-90 является существенно вредящим в настоящее время.

Кыштымская трагедия образовала так называемый Восточно-Уральский радиоактивный след — ВУРС (площадь сильной зараженности длиной 105 км и шириной 8—10 км и относительно слабой зараженности — 300 км на 30—50 км).

Проведенные исследования поведения выброшенных в ВУРС радиоактивных изотопов показали, что в первые 1—2 года после аварии до 90 процентов изотопов проникли в почву на глубину до двух сантиметров, а через тридцать лет — на глубину до десяти сантиметров. Было установлено, что начиная со второго года после аварии главным источником внутреннего излучения остается стронций-90. Его поступление в организм людей составляет с молоком 50—70%, с мясом — 5—15%, с картофелем и овощами 15—45% от общего рациона. В качестве мер борьбы с последствиями Кыштымской аварии ее исследователями были рекомендованы следующие мероприятия. Во-первых, в первые годы снос верхнего слоя почвы до глубины 5 см, во-вторых, запашка этого слоя на глубину 30—40 см, в-третьих, изменение соотношения содержания кальция к стронцию путем агрохимических мероприятий в пользу высокого содержания кальция. При исследовании распределения кальция и стронция-90 показано, что избыток кальция снижает поступление стронция-90 в растения на 10—30% и что стронций-90 в организме животных входит в состав костей.

Учитывая результаты рекомендаций по борьбе с уровской болезнью и результаты исследований поведения радиоактивных изотопов, поступивших в окружающую среду при Кыштымской аварии, по сути подтверждающих важную роль кальциево-стронциевого соотношения, можно сделать и ряд выводов в отношении борьбы с последствиями Чернобыльской катастрофы, естественно, принимая во внимание ее особенности. Характерной особенностью Кыштыма является радиоактивность основного виновника — стронция, а в отношении Чернобыля — относительно высокое содержание радиоактивного стронция и цезия. В качестве одной характерной детали Чернобыля, которую нужно отметить, следует назвать заболевание костного мозга у детей. Это естественно, если причиной заболевания является стронций-90, который должен в значительно большей степени концентрироваться в растущем костном скелете, чем при частичной замене кальция или даже нерадиоактивного стронция, происходящей во взрослом организме.

В настоящее время нашим государством планируются миллиардные затраты на переселение со строительством жилья для жителей не только 30-километровой зоны от Чернобыля, но и во всех других местах, пораженных чернобыльской аварией. Нет сомнений в радикальности этой меры. Но осуществление ее требует, кроме огромных затрат, и определенного, притом не малого, времени. А ведь в это время дополнительно тысячи людей могут под влиянием распада долгоживущих изотопов стронция-90 и цезия-137 заболеть. Вследствие этого есть срочная потребность найти возможность, особенно для районов не с максимальной концентрацией стронция-90 и цезия-137, ликвидировать рост заболеваемости и их обострения у людей мерами пусть не стопроцентными, но достаточно радикальными.

В настоящее время из опыта практической ликвидации уровской болезни, мер, применявшихся при Кыштымской аварии, а также законов химии (закон действующих масс) и биогеохимии можно рекомендовать следующее.

1. Интенсивное известкование почв при сниженном внесении фосфорных удобрений. Особенно недопустимо использование аммофоса.

2. Использование кальцийсодержащих подкормок скоту, а для людей — кальцийсодержащих лекарств, например, глюконата кальция, кальцекса и др.

3. Интенсивно использовать калийные удобрения.

В результате этих мер резко снизится поступление по пищевым цепям радиоактивных долгоживущих стронция-90 и цезия-137.

В настоящее время вместо избавления от стронция-90 и цезия-137 в сельском хозяйстве происходит их сбор и потребление людьми в увеличенном количестве. Выгоняя скот на луга, скармливая животным полученное с лугов сено и используя в качестве подстилки скоту солому, в результате получают навоз, который в значительном количестве используют на приусадебных участках, в огородах для выращивания картофеля и овощей. Естественно, что последние будут содержать больше стронция-90 и цезия-137, чем овощи, выращенные на полях, не удобряемых навозом. Так люди собирают себе отраву, не зная, что они делают.

Скот и птицу, предназначенные для получения мяса, необходимо перед убоем, на срок в 45—60 дней переводить на совершенно чистую от стронция-90 и цезия-137 пищу. В этих случаях радиоактивные элементы почти полностью уходят из мягких тканей организма.

В результате перечисленных сравнительно простых и недорогих мер огромные площади с относительно невысоким заражением будут безопасны для дальнейшего проживания людей.

— Спасибо Вам, Василий Ильич, за рекомендации. Будем надеяться, что они найдут применение в жизни!

Беседовал И. КИСЕЛЕВ.

РЕЗОНАНС

Начинающему от начинающего, или

Странное впечатление произвела на меня пространная статья Л. Евменова «Доморощенный антикоммунизм: проблемы и суждения» (№ 1 за 1991 г.). Нет, не многочисленностью суждений, построенных на неизвестно откуда вырванных цитатах, и не придуманностью проблем, действительно доморощенных, а способом рассуждений и доказательств. Будто из непроветренного погреба дохнуло затхлостью «диалектики» застойных времен, схоластической изворотливостью, перетекаемостью и неопределенностью мысли. Трудно даже сказать, за или против БНФ направлена она, за или против КПБ (КПСС), содержит она критику или апологию этих организаций или создает «ученое» обоснование для репрессий против демократических движений? Потому что она содержит все. Тем не менее, это не философское стояние над проблемами борьбы за демократию, над проблемами разрушающегося хозяйства и умирающей духовности. Нет в этой статье благородной отстраненности и философской беспристрастности, но есть лукавая мыслишка: «Чего-с угодно?»

А угодно автору провести весьма тонкое различие между «оппозицией КПСС и антикоммунистической оппозицией». «Первое — и демократично, и конституционно. Второе — и неконституционно и антигосударственно». Уверен, что человек, не читавший труда Л. Евменова, будет озадачен этой дилеммой. Ведь по семантике «оппозиция КПСС» — это организация (движение, течение), противостоящая коммунистической партии, что совершенно эквивалентно «антикоммунистической оппозиции». Но автору угодно утверждать, что КПСС это не коммунистическая партия. «Со времени сталинского правления не было у нас, в сущности, и партии коммунистов. Были коммунисты. К тому времени их еще не перестреляли и не перевешали. Но не было партии коммунистов, ибо они в этой организации не имели никакой власти, никакого права. Это была партия партийно-государственной элиты и для партийно-государственной элиты. Такой партия с гордым благородным именем коммунистическая остается в принципе и поныне».

Оставим на совести автора это определение коммуниста, из которого можно сделать заключение, что коммунисты это не орден меченосцев (И. В. Сталин), а орден смертников, попасть куда можно только через расстрел или повешение. Л. Евменов предлагает нам поиграть в имена. Есть такой обычай у примитивных народов не называть подлинное имя человека, полученное им при рождении, а пользоваться в общении другим — условным. Что ж, предположим, что автор называет нам подлинное имя КПБ (КПСС) — партия партийно-государственной элиты. Но народ-то не знает, что имеет дело с членами партии партийно-государственной элиты, и продолжает воспринимать их по ложному, условному имени — коммунисты. Да и как не делать этого, когда философские словари толкуют, что коммунизм — это приходящая на смену капитализму общественно-экономическая формация, основанная на общественной собственности на средства производства, марксистско-ленинской идеологии и утверждается в результате победы пролетарской революции и установления диктатуры пролетариата под руководством коммунистической партии. Разве у нас было что-нибудь не так? Или «все врут календари»?

В примитивных обществах цель использования условного имени состояла в защите человека от злых сил. Поэтому в нашем случае, принимая игру Л. Евменова, понятно, почему партия партийно-государственной элиты присвоила себе чужое «гордое благородное имя» — чтобы скрыть свое подлинное лицо, ввести в заблуждение народные массы. Так, может быть, пафос статьи направлен на разоблачение этого лицемерия? Отнюдь. Обругав всех сошедших с политической арены лидеров КПСС и ее бывшую практику, автор вместе с тем избегает анализа современной политики КПСС и всеми силами стремится вывести ее из-под огня критики БНФ. Поэтому возникает вопрос, в чем же заключается цель автора? Она, на первый взгляд, вполне благородна — защитить термин «коммунистический» от позорной политической практики «геноцида против собственного народа». Однако и это он делает неубедительно и даже не избегает подмены понятий. Завершая гневную инвективу против З. Позняка, он пишет: «Позняк же стал на позиции крайнего неприятия возрождения **общего**, communis (лат.), коммунистического, то есть общечеловеческого в конечном итоге».

Но общий и общечеловеческий не одно и то же. Нечто общее может быть для «группы, слоя, класса, нации», партии (добавим от себя). А общечеловеческое — это ценности, которые признаются всем человечеством, всей человеческой цивилизацией. И как раз человеческий опыт, в том числе и недавний, свидетельствует, что общечеловеческие ценности коммунисты, как правило, отвергают. Отвергают потому, что общечеловеческие ценности строятся на антиномии — единстве противоположностей. В их основе лежит признание принципиального равенства людей (перед богом, природой, вечностью) и их фактического неравенства. Отсюда признание права частной собственности, свободы воли и политической свободы, отсюда «не убий» и «не укради» — целая система запретов, направленных на удержание от борьбы с неравенством, — отсюда вся религиозная мораль, неприемлемая для коммунистов именно потому, что противоречит она абсолютизированному принципу равенства. Но подобно тому как скорость эскадры определяется скоростью самого тихоходного судна, абсолютизированный принцип равенства можно реализовать только на уровне общей нищеты, общей зависти и общего безделья.

Коммунистическая идеология это идеология Прокруста — мрачного героя известного античного мифа, который укладывал путников на свою кровать, и тем, у кого ноги были длиннее, отрубал их, а тем, у кого короче, вытягивал. В отличие от Прокруста коммунисты поступали (и поступают) так с головами. Раньше стреляли, теперь бьют, чтоб не высовывались, заставляют сгибаться. Но еще хуже, когда головы вытягивают. До своего уровня. Человек умнее не становится, но вознесенный выше своего уровня компетентности приносит обществу огромный вред, насаждая серость, беспринципность, холуйство.

Это общее правило, тенденция. Но всякое правило имеет исключения. Поэтому меня неприятно поразила филиппика Л. Евменова против Е. Соколова. Обвинив его фактически в глупости, автор кокетливо восклицает: «Лихо?! Жестко?!». Пожалуй, да. БНФ никогда не обвинял Е. Соколова в глупости. Для этого были другие многочисленные и более выразительные примеры. Это человек жесткий, негибкий политик с весьма консервативными просталинскими взглядами, но крепкий администратор и неплохой хозяйственник. Занимай он другой пост, думаю, что никогда бы не звучало над толпой: «Далоў Сакалоў!» И он смог бы принести немалую пользу Беларуси, особенно, если бы больше любил и уважал свой народ. Так что требование отставки Е. Соколова было политическим требованием,

НОВОСТИ

В двух словах

В Академии наук БССР прошла встреча известного астролога Павла Глобы с сотрудниками АН БССР. В предсказаниях астролога было много интересного, но, к сожалению, мало радостного на ближайшую перспективу. В частности, П. Глоба сообщил, что в конце нынешнего года на Минском метрополитене произойдет авария. Как отнестись к такому сообщению? Можно, конечно, не поверить, но вспомним его предсказание в отношении Новополоцкого химкомбината...

* * *

Академик Г. Еляков заявил на общем собрании Дальневосточного отделения АН СССР, что исследования Мирового океана, видимо, придется свернуть и поставить научный флот на прикол.

Поводом к такому заявлению послужил случай с научно-исследовательским судном «Академик Опарин», которое долгое время не могли отбуксировать из Сингапура во Владивосток из-за отказа Морского банка СССР перечислить валюту на эти расходы. Получается, что нам такие исследования не нужны? Или не нужны только Морскому банку СССР?

* * *

Отходам производства калийных удобрений — глиносолевым шламам — можно найти применение. Например, как утверждают ученые, шламы сдерживают миграцию радионуклидов в почве. Они могут использоваться для производства удобрений, а также для дезактивации в Чернобыльской зоне.

Об этом шла речь на Всесоюзном совещании в Солигорске. Таким образом вопрос о том, какое применение найти 45 миллионам тонн шламов, можно считать закрытым?

НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ НАУКИ

Реакции — химические, результаты — практические

В лаборатории полифосфорных соединений Института общей и неорганической химии АН БССР проводятся исследования по решению проблем топохимии неорганических полифосфорных соединений.

Что такое топохимические процессы? Это процессы, локализованные в определенных местах твердого тела, которое либо само подвергается химическому превращению, либо образуется в результате химического процесса, либо способствует его протеканию.

Создана и успешно применяется молекулярно-кинетическая теория сравнительно простых и наиболее полно изученных гомогенных реакций, которые реализованы в относительно чистом виде в лабораторных условиях. Что касается более сложных топохимических или твердофазных реакций, то в разработке их теории делаются лишь первые шаги. Это направление — передний край современной теоретической химии.

Свой вклад в решение данной проблемы вносят и сотрудники нашей лаборатории. На основании полученных результатов установлены закономерности химических процессов, протекающих на поверхности и в объеме кристаллов неорганических фосфатов при их осаждении, сушке, хранении, нагревании в вакууме и различных газовых средах.

В результате исследований, получивших, кстати, международное признание, предложена теоретическая модель изотропного и анизотропного распространения фронта реакции в кристаллах, и впервые обоснована возможность их химического превращения по механизму автоколебательных процессов.

Выявленные в лаборатории закономерности химических реакций, протекающих в твердой, жидкой и промежуточной высоковязкой частях фосфатных систем, позволили продвинуть решение проблемы направленного твердофазного и жидкофазного синтеза полимерных фосфатов с цепочечным и циклическим строением аниона.

Несмотря на достигнутые в последние годы успехи в химии конденсированных фосфатов, не все представители гомологических рядов цепочечных и циклических фосфатов выделены в виде индивидуальных соединений. Вместе с тем фосфор-кислородные неорганические полимеры благодаря своим свойствам — термостойкости, негорючести, способности к переходу в пластическое или стекловидное состояние и др. — представляют большой интерес для ряда областей техники.

Установленные в лаборатории закономерности касаются изменения реакционной способности фосфатов в зависимости от их агрегатного состояния, а для твердых фосфатов — в зависимости от состояния твердой фазы (кристаллическое, аморфное, квазикристаллическое), особенностей структуры и совершенства кристаллов, их размера, степени дисперсности.

С учетом этих факторов в лаборатории синтезирован ряд двойных солей фосфорных кислот, которые могут служить модельными соединениями для оценки эффективности тех или иных фосфорных удобрений. Дело в том, что растения потребляют не исходное фосфорное удобрение в том виде, в каком оно внесено в почву, а продукты, образующиеся в результате взаимодействия твердых частиц удобрения с почвенным раствором и твердыми компонентами почвенного поглощающего комплекса. На этом этапе возможно образование именно тех двойных фосфатов, которые синтезированы в лаборатории.

Во избежание потерь фосфора эти продукты должны прежде всего обладать оптимальной растворимостью; не очень высокой, чтобы не вымываться, но и не очень низкой, чтобы не оказаться в прочно связанном состоянии. Аналогичные требования предъявляются и к способности продуктов закрепляться на твердой поверхности.

Как сами продукты, так и химические процессы, связанные с их образованием и расходованием, локализованы на поверхности почвенных минералов, органических веществ, твердых частиц, взвешенных в почвенном растворе, а также на поверхности непрореагировавшей части минерального удобрения. Если научиться управлять скоростью этих процессов и вести их в желаемом направлении, тем самым мы получаем в руки ключ к решению проблемы полной утилизации фосфорных удобрений.

Это тем более важно, поскольку из всего фосфора, который попадает в почву с удобрениями и другим путем, в лучшем случае лишь третья часть используется растениями в первый год после внесения, тогда как остальная часть фосфора либо прочно связывается минералами почвы и переходит в недоступную для растения форму, либо вымывается и попадает в водоемы, вызывая их зарастание.

Проведенные исследования оказались полезными и для решения ряда других практических задач. Изучение механизма влияния паров воды на процесс агрегации падающих частиц порошкоообразного трифосфата натрия — основного компонента синтетических моющих средств (СМС) — позволило разработать принятый к внедрению способ получения гранулированного трифосфата натрия. Изучение химических и фазовых превращений трифосфата натрия при сушке композиций СМС позволило предложить меры, направленные на уменьшение разложения трифосфата натрия при производстве СМС. В заключение остается добавить, что разработки лаборатории по усовершенствованию способа производства трифосфата натрия высшей категории качества, по улучшению качества синтетических моющих средств и др. внедрены в народное хозяйство с экономическим эффектом 672,12 тыс. рублей.

Е. ПРОДАН,
зав. лабораторией полифосфорных соединений ИОНХ АН БССР, член-корреспондент АН БССР.

НОВОСТИ

В двух словах

На Украине снова паника. Сотрудниками Закарпатской санитарной службы зафиксировано резкое повышение радиоактивности воздуха. Причиной излучения явилось облако, происхождение которого пока неизвестно. К разгадке тайны облака привлечены ученые и специалисты. Каким-то будет их слово?

* * *

Оказывается, цветы в доме — это всегда хорошо. Причем не только с точки зрения эстетической. Цветы могут успокаивать, а то и «подпитывать» своих хозяев положительной энергией. Особенно хорошо эти свойства проявляются у толстянки портулоковидной, которую в народе называют деревом любви. Эти данные подтверждает кандидат биологических наук, старший научный сотрудник НИИ радиационной медицины Минздрава БССР Е. Т. Кулин, многократно проводивший эксперименты с этим растением. Ученый убежден, что дерево любви — настоящая зеленая подстанция, способная излучать энергию не меньшую, чем биополе сильного, здорового человека.

Так что, если у вас плохое настроение, упадок сил, или кто-то вывел из равновесия — спешите к дереву любви!

* * *

Сотрудники Карагандинского зоопарка недавно были вынуждены убить одного из своих питомцев — дикого кабана, чтобы... накормить других обитателей зоопарка.

Оказывается, здесь уже давно на полуголодном пайке сидят обезьяны, которых вместо фруктов кормят морковкой, как кроликов. Не хватает круп пернатым. Но особенно тяжело приходится хищникам. Местный хладокомбинат отказался выделить для них мясные продукты. Тогда и пришлось подписать приговор кабану. И он может оказаться не последним, если местные власти не изменят свою позицию.

Хорошо, что в Минске нет зоопарка! Впрочем, хорошо ли?

* * *

Те, кто опасается быть похищенными неопознанными летающими объектами, могут застраховаться. Такую необычную услугу выполняет Читинская страховая компания. Правда, не совсем понятно, как доказать сам факт похищения человека инопланетянами.

* * *

Целебная сила святых мощей — выдумка церкви? Отнюдь, считает кандидат биологических наук, сотрудник Института физиологии растений АН УССР Т. П. Решетникова,— это законсервированная способность умерших экстрасенсов отвечать на призыв страждущей души. Эксперименты, проведенные ею в Киево-Печерской лавре, свидетельствуют о том, что святые мощи и сегодня излучают загадочное биополе. Чудеса да и только!

Подборка подготовлена по материалам газет «Известия», «Народная газета», «Поиск», «Курьер для вас», «Белорусская нива», агентства «Авиапресс».

Калі ў вас, паважаныя чытачы, ёсць інфармацыя, якая можа зацікавіць нашу газету, паведаміце яе па тэлефонах: 39-46-12 ці 39-54-51. Будзем вам вельмі ўдзячны!

«Доморощенный коммунизм»

а вовсе не личным выпадом. И еще следует подождать и посмотреть, сможет ли его преемник оставаться хотя бы на таком уровне компетентности. А то ведь очень легко, следуя Л. Евменову, выдать простые кадровые перестановки за процесс обновления, создать иллюзию, что новый «умный» секретарь сменит старого «неумного».

Но, чтобы уважаемый автор избежал соблазна попытаться и меня обвинить в ловкачестве, стремлении избежать острых углов — как-никак речь идет о бывшем политическом деятеле, я приведу пример, подтверждающий общее правило. Во время предвыборной кампании имел честь лично познакомиться с В. Чикиным, бывшим тогда секретарем парткома часового завода. Врезалось в память его самонадеянное заявление: «Я — политик!» Производил же он впечатление человека малообразованного, да к тому же и невоспитанного. Каково же было мое удивление, когда я узнал, что коммунисты Минска избрали его секретарем горкома по идеологии. А чуть позже, на 31 съезде КПБ, едва не избрали секретарем ЦК. Воистину, неисповедимы пути Господни! Издаваемую им газетку «Мы и время» трудно назвать даже бульварной. Она полна грубого примитивного популизма, открыто антиинтеллектуальна, стоит на беззастенчиво реакционных позициях. Сам он относится к числу тех, кого жена полковника-депутата Петрушенко остроумно определила как «шибутных». И такие «шибутные» политики рвутся к власти, а партия «партийно-государственной элиты» торит им дорогу. Такова реальность с коммунистической идеологией и коммунистической политикой сегодня.

Можно, конечно, согласиться с Л. Евменовым, что утопический коммунистический идеал не был реализован в советском обществе. И не только в силу своей имманентной бесперспективности, но и в силу того, что «общее» коммунисты, партия партийно-государственной элиты не понимали даже как общенародное. Общим для них была власть, безответственность и привилегии. Общим для нас — неравенство и несвобода. Не удивительно поэтому, что Л. Евменову плохо удается реабилитаци коммунистического идеала, ибо сказано: «Трудно тебе, Савл, идти против рожна» (Деяния ап., гл. 9,5).

Что же касается объявленного недавно восстановления уважения общечеловеческих ценностей, то автор напрасно обвиняет З. Позняка в отрицании их. И сам Позняк, и весь БНФ как раз борются за их утверждение в жизни, поскольку, и тут нельзя не согласиться с Л. Евменовым: «Власть и привилегии для родных и близких по наследству... Обмен служебными услугами в замкнутом кругу номенклатуры как главный предмет купли и продажи... Смешивание своего и колхозного, своего и партийного, своего и общественного, своего и государственного... Барское отношение к подчиненным и сирым, комчванство как нравственный стержень политического поведения... Все это, оголтело сопротивляясь новому, есть еще по деталям и сейчас». Есть, конечно. Но не по деталям, так как извращенная система не может, да и не хочет изменяться.

Точно так же автор напрасно защищает от БНФ рядовых коммунистов, утверждая, что З. Позняк и «его движение» обвиняют коммунистов, «неправомерно отождествленных с тоталитарной правящей элитой, в несовершенных ими преступлениях». Тут, правда, можно понять автора, допустившего ошибку. Он не является сторонником БНФ и не интересуется принятыми нашим движением документами, а информацию черпает, вероятно, из пропагандистских материалов КПБ, которые сознательно искажают истину. А если учесть, что правящая партия не регистрирует БНФ, препятствует изданию его печатного орагана и контролирует практически все газеты, то существует объективная трудность в получении правдивой информации. Поэтому я процитирую последнюю резолюцию об отношении к членам КПСС, принятую Соймом БНФ 15 декабря минувшего года:

«Органы пропаганды КПБ систематически и сознательно искажают отношение БНФ к членам коммунистической партии. В связи с этим Сойм БНФ, подтверждая программные документы Фронта, резолюцию июльской конференции (1990 г.), заявляет следующее.

БНФ «Адраджэньне» отделяет политическую ответственность членов КПБ-КПСС, идеология, государственная и социальная практика которой опровергнута самой историей от моральной ответственности каждого члена партии как человека. Сами рядовые коммунисты — жертвы коммунистической ситемы. Те из них, чья совесть не запятнана преступлениями против своего народа, — наши потенциальные и реальные союзники в борьбе за преодоление кризиса и возрождение белорусского народа. Мы считаем своим долгом разъяснять нашему обществу, что коммунистическая идеология представляет собой исторический тупик. Но мы живем в реальном мире и ищем гуманных путей к гражданскому согласию в той работе, которая ждет нас в новой суверенной демократической Беларуси. Мы уверены, что совестливые трудолюбивые люди из рядов КПБ-КПСС займут свое место в ее гражданском обществе».

Из приведенного полного текста резолюции любой непредвзятый читатель легко сделает вывод, что БНФ руководствуется совсем не «абстрактным гуманизмом», как пишет Л. Евменов, призывая демократически настроенных коммунистов, которые видят преступную корысть своего руководства, к сотрудничеству и отказываясь от любых форм дискриминации рядовых членов КПБ (КПСС) ради возрождения нашей Родины.

Профессор
Ю. ХОДЫКО.

(Продолжение следует)

ЭКОЛОГИЯ: ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЙ

И СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ ПОСОБИТЬ, И ПРИРОДУ НЕ ПОГУБИТЬ

Одна из важнейших задач, стоящих сегодня перед нашим обществом,— поиск оптимального решения экономических и экологических проблем сельскохозяйственного производства. Дело в том, что определяющим фактором интенсификации и повышения продуктивности земледелия в республике является мелиорация. Мелиоративное преобразование земель ведет к коренному преобразованию водного, теплового, агрохимического режимов территории, глубокому изменению пространственной структуры и внешнего облика ландшафтов.

Однако всякое вмешательство человека в природные процессы наряду с положительным эффектом вызывает ответную реакцию природных комплексов и при отсутствии научно обоснованных подходов может привести к довольно быстрой деградации мелиорированных ландшафтов, потере их потенциальной продуктивности, проявлению негативных явлений (эрозии, дефляции и т. д.). Особенно ощутимы антропогенные воздействия для территории Белорусского Поозерья.

Белорусское Поозерье охватывает почти всю территорию Витебской области, северо-восток Гродненской и незначительную часть Минской области.

Если в среднем по республике доля глинистых и суглинистых почв в общей площади сельскохозяйственных земель составляет около 38 %, то в Поозерье этот показатель превышает 65 %, соответственно доля песчаных почв менее 5 % при среднереспубликанском показателе 13,5 %. Почти повсеместно почвы засорены валунами различных размеров, которые создают серьезные помехи в земледельческом использовании территории.

Наличие многочисленных замкнутых понижений, представленных тяжелыми водоупорными грунтами, в сочетании с довольно значительным количеством осадков (до 700 мм/год) и небольшой испаряемостью (400—500 мм) способствует формированию заболоченных и болотных почв. Общая площадь переувлажненных земель Поозерья — более 50 %. Причем среди разновидностей переувлажненных почв преобладают минеральные заболоченные, доля которых в общей площади территории региона превышает 40 % при среднереспубликанском показателе около 31 %. В то же время торфяные почвы занимают около 15 %, что значительно ниже, чем в южных и центральных районах республики.

Неблагоприятна для сельскохозяйственного использования мелкая контурность угодий. Средний размер контура пахотных угодий в регионе менее 5 га при колебании в отдельных административных районах от 2 до 15 га, а количество контуров пашни в одном районе достигает 23—25 тыс.

Из-за этих факторов здесь складываются неблагоприятные с точки зрения культуртехнической характеристики условия для сельскохозяйственного освоения. Поэтому традиционные методы и способы мелиорации, применяемые в Полесье, в северной Белоруссии непригодны и малоэффективны. В этих условиях чрезвычайно опасна лоскутная мелиорация, выхватывание отдельных кусочков из общей экосистемы.

Проведенные расчеты потерь продуктивности основных сельскохозяйственных культур из-за указанных неблагоприятных факторов показали, что суммарный недобор урожая колеблется от 30 до 80 % и более. Поэтому ликвидация мелиоративной неустроенности и улучшение состояния почв является одним из определяющих направлений повышения уровня земледелия в этой зоне.

Применяя комплекс мероприятий по окультуриванию почв и ликвидации мелиоративной неустроенности, можно улучшить качество пахотных почв Белорусского Поозерья до 55 баллов (при фактическом — 36 баллов). Это означает, что не расширяя дополнительно площадь пахотных угодий, можно более чем на 50 % повысить уровень потенциальной продуктивности сельскохозяйственных земель. Анализ роли отдельных факторов мелиоративной неустроенности свидетельствует, что наиболее существенным резервом повышения качественного состояния пахотных земель является оптимизация агрохимических свойств почв. В среднем по Витебской области при выполнении указанного мероприятия фактический балл пашни возрастет на 10,1 балла, за счет укрупнения обрабатываемых участков — на 4,2, проведения противоэрозионных мероприятий — на 1,7, ликвидации завалуненности — на 0,2 и за счет улучшения водного режима почв — только на 2,8 балла. Приведенные данные еще раз подтверждают то, что в условиях Белорусского Поозерья к числу первоочередных мелиоративных мероприятий должно относиться не столько строительство и последующая эксплуатация осушительных и осушительно-увлажнительных систем, а более эффективное осуществление мероприятий по агрохимическому, агротехническому и культуртехническому улучшению земель, рациональной территориальной организации сельскохозяйственных угодий.



К большому сожалению, до настоящего времени вопросы создания организационно-территориальных условий для современного сельскохозяйственного производства в Белорусском Поозерье решаются крайне неудовлетворительно. Основная причина этого — размещение контуров угодий, дорог, животноводческих комплексов, прудов, лесных массивов, линий электропередач, трубопроводов и других сооружений не по единому комплексному плану перспективной организации территории, а по многочисленным, часто неувязанным друг с другом отдельным отраслевым схемам.

Это в полной мере касается и схем мелиоративного преобразования земель, которые практически не согласуются с другими схемами и проектами. Поэтому проводимое выборочное локальное осушение площадью несколько сот гектаров часто не достигает цели, а производительность затрат из-за несогласованности схем достигает иногда 20—30 % стоимости мелиоративного строительства.

В Поозерье, как нигде, нужны районные или межрайонные схемы организации территории и мелиорации земель, учитывающие природные особенности территории, стратегию сельскохозяйственного производства, необходимые мелиоративные мероприятия во взаимной увязке. Такие схемы должны иметь природоохранную направленность. Однако до сих пор все, что сделано, носит узковедомственный характер и очень слабо учитывает природные особенности региона.

Кроме того, в условиях мелкоконтурности сельхозугодий, обусловленной частым пространственным чередованием хорошо дренированного мелко- и среднехолмистого и холмисто-грядового рельефа, ложбинообразных и изолированных понижений, осушение закрытым дренажем не всегда достигает положительного мелиоративного эффекта. Это объясняется тем, что расположение осушительной сети в наиболее выраженных природных ложбинах нередко ведет к резкому ухудшению естественных условий поверхностного стока, его чрезмерной концентрации вдоль приканальных полос и в значительной части межканальных пространств. В результате осушения с искусственным спрямлением и углублением водоприемников снижаются уровни грунтовых вод и местные базисы эрозии, что обусловливает развитие повторных циклов овражной и ускоренной плоскостной эрозии почв на сопредельных возвышенностях. В подобных почвенно-экологических и рельефных условиях оптимизировать водный режим в пределах всей площади мелиоративных объектов практически невозможно. Даже после проведения мелиоративных работ полевые массивы отличаются выраженной почвенной пестротой и контрастными водно-физическими и агрохимическими свойствами.

Все это требует существенной перестройки стратегии земледелия в Белорусском Поозерье. Возникает необходимость перехода к системе рационального землепользования, приспособленной к почвенно-экологическим и рельефным условиям, которая должна базироваться на более дифференцированном использовании лимитирующих величину и качество урожая факторов природной среды.

Мелиоративное преобразование Белорусского Поозерья должно в первую очередь базироваться на приоритетности экологических ресурсо- и средоохранных мероприятий. Кроме повышения продуктивности почв, улучшения агротехнологических свойств земель мелиорированные ландшафты должны сохранять экологическую устойчивость, эстетическую ценность и ресурсовоспроизводящую функцию.

Для решения этих задач потребуется пересмотр и дополнительное научное обоснование схемы комплексной мелиорации земель бассейна р. Западная Двина, которая была составлена в 1978 г. Корректировка схемы должна быть направлена на более обоснованную разработку природоохранных мероприятий, определение оптимального пространственного размещения зон различного функционального назначения и территориальную привязку элементов экологического каркаса Белорусского Поозерья, включая особо охраняемые природные территории (заповедники, резерваты, национальные парки, заказники, памятники природы).

Мелиорация земель, которая проводится в Поозерье, характеризуется недостаточным уровнем соблюдения природоохранных мероприятий в бассейнах рек и озер.

И. ЛИШТВАН,
вице-президент АН БССР, академик АН БССР.
Л. ЯРОШЕВИЧ,
заместитель председателя Научного совета АН БССР по проблемам биосферы, кандидат сельскохозяйственных наук.
С. БОГДАНОВ,
старший научный сотрудник экологической комиссии АН БССР, кандидат технических наук.

(Продолжение следует).

* * *

НА СНИМКАХ: 1. Камовые холмы у озера Потех Браславского района; 2. Озеро Мнюта в Глубокском районе.

Фото Н. КУРЛОВИЧА и П. ЗАХАРЕНКО.

ПОШУКІ, ГІПОТЭЗЫ, ЗНАХОДКІ

Магчыма ў гэтай самай хаце...

Некалькі дзён таму я пабываў у вёсцы Такары Камянецкага раёна Брэсцкай вобласці з мэтай высветліць нейкія звесткі аб першым прэзідэнце Беларускай Акадэміі навук Усеваладзе Макаравічу Ігнатоўскім, які тут нарадзіўся 19 красавіка 1881 года.

Нам вядома, што яго бацька быў спачатку настаўнікам, а потым святаром, магчыма, ў роднай вёсцы.

На жаль, лёс вёскі Такары ў першую сусветную вайну склаўся даволі няўдала. Тут праходзіла лінія фронту, і таму ўсіх жыхароў эвакуіравалі ва ўсходнія раёны дзяржавы. Зразумела, што потым вёску занялі другія людзі, якія амаль нічога не ведаюць пра свайго славутага земляка.

У 30-я гады, у перыяд жорсткай барацьбы з рэлігіяй многія царкоўныя пабудовы былі закрыты альбо разбураны, а царкоўныя кнігі знішчаны. Такім чынам, мы не ведаем радаслоўнай Ігнатоўскіх. Можна толькі меркаваць, што ў хаце святара, якая цяпер знаходзіцца ў вельмі сумным становішчы, і жылі Ігнатоўскія ў канцы XIX—пачатку XX стагоддзя.

Зараз мясцовы святар будуе новую хату, а старую збіраецца знесці. Таму я звяртаюся праз акадэмічную газету да спецыялістаў аддзела археалогіі Інстытута гісторыі АН БССР, НДІ «Белрэстаўрацыя»: дапамажыце вызначыць узрост старога будынка.

Набліжаецца 110-я гадавіна з дня нараджэння У. М. Ігнатоўскага, а у нас, акрамя некалькіх фотаздымкаў, ніякіх іншых сведчанняў яго жыцця і дзейнасці, якія б захавалі памяць аб ім, не засталося. А гэты ж чалавек дастойны таго, каб яго помнілі нашы сучаснікі і нашчадкі.

А. ШЧАРБАКОЎ,
кіраўнік Музея гісторыі АН БССР.





НА ЗДЫМКАХ: Міхайлаўская царква (1816 г.) у вёсцы Такары; так выглядае зараз дом святара ў вёсцы Такары, у якім магчыма жылі на пачатку стагоддзя Ігнатоўскія.

ФОТА АЎТАРА.

НАВІНА Ў НУМАР

Беларускай эміграцыі

было прысвечана пашыранае пасяджэнне аддзела гісторыі замежных сувязей Беларусі Інстытута гісторыі АН БССР. На ім разглядаліся пытанні метадалогіі і методыкі вывучэння гэтай новай надзвычай актуальнай планавай тэмы інстытута, даследаванні па якой аддзел пачынае з гэтага году.

Безумоўна, тэма эміграцыі цікавіць не толькі супрацоўнікаў названага аддзела; ёй займаюцца сур'ёзна і даўно многія літаратары, гісторыкі, мастацтвазнаўцы, літаратуразнаўцы. Менавіта таму на пашыранае пасяджэнне аддзела прыйшлі А. Мальдзіс, загадчык аддзела Інстытута літаратуры АН БССР; М. Ткачоў, загадчык гістарычнай рэдакцыі БелСЭ; Г. І. Сурмач, дырэктар Цэнтральнага дзяржаўнага архіва-музея літаратуры і мастацтва Беларусі, старшыня па бібліяграфічнай і архіўна-музыкальнай камісіі згуртавання беларусаў свету «Бацькаўшчына»; Л. А. Казыра, ст. навуковы супрацоўнік Інстытута літаратуры АН БССР, намеснік старшыні рады «Бацькаўшчыны», ён жа узначальвае камісію па замежных сувязях гэтага згуртавання; і інш.

Творчая моладзь таксама імкнецца даследаваць розныя аспекты гэтай тэмы — ад чыста гістарычных (і іншых вузка прафесійных) да маральных. Перад прысутнымі з грунтоўным дакладам «Эвалюцыя беларускай палітычнай эміграцыі ў 20-я гады XX ст.» выступіў нядаўні выпускнік МДУ ім. Ламаносава Юрый Васілеўскі.

Пасля абмеркавання яго даклада гаворка ішла пра неабходнасць каардынацыі ўсіх даследаванняў па названай тэме, якія ўжо праводзяцца і будуць праводзіцца паміж аддзелам і іншымі зацікаўленымі ўстановамі і асобнымі вучонымі.

У бліжэйшых нумарах газеты мы прапануем увазе чытачоў інтэрв'ю з загадчыцай аддзела гісторыі замежных сувязей Беларусі Інстытута гісторыі АН БССР Г. Г. Сяргеевай.

(Наш кар.).

РЭЦЭНЗІЯ

ГІСТАРЫЯГРАФІЯ БЕЛАРУСКАЙ ВЁСКІ

Вывучэнне гістарычнай спадчыны з'яўляецца адной з важных задач савецкай гістарыяграфіі.

Вялікае значэнне мае вывучэнне сацыяльна-эканамічнага развіцця беларускай вёскі ў перыяды позняга феадалізму і разлажэння феадалізму. Менавіта на дадзеным этапе развіцця феадальнага грамадства ў Беларусі (сярэдзіна XVII — першая палова XIX ст.) найбольш поўна праявіліся працэсы, характэрныя для позняга феадалізму, а таксама ўзнікненне першых форм, тыповых для генезісу капіталізму. Як вядома, гэтай тэме прысвечаны шэраг дакументальных даследаванняў, створаных савецкімі гісторыкамі, абаронена больш кандыдацкіх і доктарскіх дысертацый, чым па іншых перыядах феадалізму.

Бадай, гэтым можна тлумачыць тую цікавасць, якую выклікала манаграфія Э. Р. Іофе «З гісторыі беларускай вёскі»*, прысвечаная аналізу творчасці савецкіх гісторыкаў, іх даследаванняў сацыяльна-эканамічнай гісторыі беларускай вёскі ў перыяды позняга феадалізму і разлажэння феадалізму.

За апошнія гады асобныя часткі праблемы ў той ці іншай меры асвятляліся ў манаграфіях беларускіх гісторыкаў.

Рэцэнзуемая кніга з'яўляецца першым комплексным даследаваннем савецкай гістарыяграфіі сацыяльна-эканамічнага развіцця беларускай вёскі ў сярэдзіне XVII — першай палове XIX стагоддзя. Пры яе напісанні аўтар выкарыстаў манаграфіі, кнігі, брашуры, артыкулы, агульныя аглядныя працы, зборнікі дакументаў, кандыдацкія і доктарскія дысертацыі, аўтарэфераты гэтых дысертацый, матэрыялы дыскусій і сімпозіумаў, рэцэнзіі, бібліяграфічныя ўказальнікі, матэрыялы архіваў АН БССР і БССР, Цэнтральнага дзяржаўнага архіва Кастрычніцкай рэвалюцыі, партыйнага архіва Інстытута гісторыі партыі пры ЦК КПБ і інш.

Нельга не згадзіцца з думкай Э. Р. Іофе, што каб больш аб'ектыўна паказаць уклад савецкай гістарыяграфіі ў вывучэнне дадзенай праблемы, неабходна даць хаця б кароткую характарыстыку даследаванняў польскіх гісторыкаў.

Аўтар робіць спробу раскрыць значэнне работ І. Бараноўскага, Ст. Касцялкоўскага, О. Гедэмана, А. Жабка-Патаповіча, Г. Лаўмяньскага, М. Тапольскай, В. Кулі, Ю. Можы, В. Руткоўскага, В. Бараноўскага, Я. Героўскага, М. Леха ў даследаванні данай праблемы.

Аналізуючы савецкую гістарыяграфію 1917—1945 гг., аўтар кнігі акцэнтуе ўвагу на даследаванні ў ёй такіх пытанняў, як саслоўе-клас феадалаў і феадальная гаспадарка, сяляне і сялянская гаспадарка, вывучэнне гісторыі класавай барацьбы.

Ён адзначае, што пачынаючы з 20-х гадоў нашага стагоддзя праблема класавай барацьбы сялянства ў Беларусі сярэдзіны XVII — першай паловы XIX ст. становіцца прадметам спецыяльнага вывучэння. Нягледзячы на істотныя недахопы, пэўны ўклад у вывучэнне гэтай праблемы ўнеслі работы В. К. Шчарбакова, І. Ф. Лочмеля, У. І. Пічэты, К. І. Кернажыцкага, М. В. Мялешкі, І. І. Ігнатовіч, А. А. Шлюбскага.

Адной з вартасцей рэцэнзуемай кнігі з'яўляецца належная ацэнка творчай спадчыны беларускіх гісторыкаў, рэпрэсіраваных ў 30—50-я гады. Так, у адрозненне ад папярэдніх гістарыяграфічных даследаванняў, Э. Р. Іофе характарызуе працы М. В. Мялешкі і А. А. Шлюбскага. Ён піша, што ўклад гэтых вучоных ў вывучэнне праблемы класавай барацьбы беларускага сялянства ў першай палове XIX ст. незаслужана забыты.

Самы вялікі раздзел кнігі «З гісторыі беларускай вёскі» прысвечаны развіццю гістарыяграфіі даследуемай праблемы ў 1945—1987 гг. Упершыню ў нашай краіне прадметам спецыяльнага гістарыяграфічнага вывучэння сталі такія ключавыя пытанні, як феадальная зямельная ўласнасць і феадалы як клас, феадальная гаспадарка, катэгорыя сялян, праблема сялянскага землекарыстання, эвалюцыя сацыяльна-эканамічнага становішча сялян, дыферэнцыяцыя сялянства і праблемы сялянскай абшчыны, прычыны і формы класавай барацьбы сялянства.

Раскрываючы гэтыя пытанні, Э. Р. Іофе разглядае работы Д. Л. Пахілевіча, П. Р. Казлоўскага, Я. Н. Мараша, В. І. Мялешкі, М. М. Улашчыка, В. У. Чапко, М. М. Дружыніна, А. П. Ігнаценкі, А. П. Арцюшэўскага, П. А. Лойкі і іншых даследчыкаў. Ён асвятляе работы савецкіх гісторыкаў 1945—1987 гадоў у параўнанні з даследаваннямі дваранскіх і буржуазных гісторыкаў, а таксама з праведзенымі ў 1917—1945 гадах даследаваннямі сацыяльна-эканамічнага становішча двух асноўных класаў феадальнага грамадства, класавай барацьбы беларускага сялянства.

І яшчэ хацелася б звярнуць увагу на адну акалічнасць: змест рэцэнзуемай кнігі значна шырэй, чым яе назва. Хоць прадметам даследавання сталі працы, напісаныя ў 1917—1987 гадах, Э. Р. Іофе разглядае некаторыя работы, напісаныя ў 1988—1989 гадах. Нягледзячы на тое, што храналогія тэмы павінна заканчвацца першай паловай XIX ст., на самой справе разглядаюцца гістарычныя падзеі да 1861 года — года адмены прыгоннага права.

Некалькі заўваг па структуры кнігі. Замест параграфа аб эвалюцыі сацыяльна-эканамічнага становішча сялян можна было б даць параграф аб формах феадальнай рэнты ў сярэдзіне XVII — першай палове XIX ст., а параграф «Дыферэнцыяцыя сялянства і праблемы сялянскай абшчыны» слушна было б раздзяліць на два параграфы: «Дыферэнцыяцыя сялянства» і «Праблемы сялянскай абшчыны».

Было б вельмі добра, каб у канцы кнігі была прыведзена поўная бібліяграфія даследаванняў савецкіх і польскіх гісторыкаў па даследуемай праблеме.

З. КАПЫСКІ,
доктар гістарычных навук.

* *Иоффе Э. Г. Из истории белорусской деревни. Советская историография социально-экономического развития белорусской деревни середины XVII — первой половины XIX в. Минск: Ураджай. 1990. 248 с.*

Новости Информация Комментарии

Сообщения советских и зарубежных средств массовой информации (по материалам ТАСС).

«В ЭТОЙ СТРАНЕ ЦЕНЫ НЕ ИМЕЮТ СМЫСЛА»

Нельзя сказать, чтобы денежная реформа, осуществлённая Советским Союзом в конце января в попытке поставить под контроль свой «черный рынок» (она предусматривала сдачу всех крупных купюр, которые хранились в «чулках», и обмен лишь части сданных денег), не была чем-то совершенно новым для США. Просто дело в том, что мало кто сталкивался с таким мероприятием...

...Однако мероприятие, осуществленное в Советском Союзе, имеет несколько важных особенностей. Во-первых, оно было призвано решить серьезнейшую экономическую, а не правовую проблему: дело в том, что запасы денег в«чулках» в Советском Союзе огромны, и потому каждая новая партия товаров, поступающих в магазины, мгновенно раскупается.

Во-вторых, этот неожиданный обмен денежных купюр, видимо, позволяет экспроприировать миллионы не у тех, у кого следует: в первую очередь и, в основном, у бабушек, имеющих небольшие сбережения, которые не хранят вклады в сбербанках.

В-третьих, эта мера разочаровала практически всех западных (да и советских) экономистов, которые давали Москве рекомендации о путях перевода своей переживающей крах командной экономики на рыночные рельсы.

Но главное, эта мера сильно подорвала позиции советской экономики. Изъяв из обращения примерно 35 процентов денежной массы и заменив изъятые банкноты лишь малой долей новых, власти затронули только самые крупные купюры — 50-рублевые банкноты, которые идут примерно по 2,5 доллара по обменному курсу «черного рынка», и 100-рублевые банкноты, за которые дают лишь 5 долларов.

Неудивительно, что в содержательном совместном докладе «Экономика СССР», опубликованном в этом месяце Всемирным банком, Международным валютным фондом (МВФ) и Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), указывается, что доход на душу населения в Советском Союзе составляет, примерно, десятую часть от аналогичного показателя в Японии (21.040 долл.), США (19.780 долл.) и Германии (18.530 долл.).

В докладе указывается, что среднедушевой валовой внутренний продукт (ВВП), или общий объем товаров и услуг, произведенных в стране, составляет в СССР 1.780 долл., если считать по официальному обменному курсу 1,8 рубля за доллар, отражающему девальвацию рубля на одну треть. Это меньше, чем в Венгрии (2.460 долл.), Польше (1.850 долл.) и Югославии (2.680 долл.), больше, чем в Китае (330 долл.), Египте (650 долл.) и Турции (1.230 долл.), и примерно столько же, сколько у некоторых латиноамериканских стран, таких, как Аргентина (2.640 долл.), Бразилия (2.280 долл.), Чили (1.510 долл.) и Мексика (1.820 долл.).

Если бы это означало добрую весть из Советского Союза! Избиение Прибалтийских республик создает весьма мрачную картину. Было бы приятно представить себе это как часть какого-то более масштабного плана Михаила Горбачева по сохранению единства страны при медленной либерализации. Но после этого изъятия крупных денежных купюр под угрозой кулака оснований для таких надежд больше нет. Вполне ясно, что эти ребята не понимают, что они творят.

Чтобы понять, что же случилось с рублем, необходимо немного задуматься о болезни, которую власти пытаются лечить. Вот как формулирует проблему Франклин Холцман из Университета Тафта. 72-летний Холцман был одним из зачинателей исследования советской экономики. Его труд о путях достижения конвертируемости рубля недавно был удостоен первой премии на международном конкурсе...

Проблема, говорит Холцман, начинается с бюджетного дефицита, который огромен, даже по американским стандартам, что объясняется главным образом нелепым субсидированием товаров каждодневного спроса. Четверть бюджета, одна восьмая часть национального дохода, идет на дотации: мясо продается вдвое дешевле своей себестоимости, а хлеб — вчетверо дешевле, чем он обходится.

Существует метод покрытия дефицита. «В нашей стране, если у нас дефицит, то правительство покрывает его путем продажи ценных бумаг, и, хотя некоторая часть этих облигаций приобретается Федеральной резервной системой, много ценных бумаг покупает народ. Соответственно, процентные ставки повышаются, если правительство вкладывает больше денег в эту систему. Оно также изымает их путем продажи облигаций».

«В Советском Союзе этого не делается,— продолжает Холцман,— потому что народ не будет покупать облигации. Процентные ставки составляют здесь 2 или 4 процента и не поспевают за инфляцией. В Советском Союзе на протяжении десятилетий не использовали этот фискальный механизм. Вместо этого правительство просто печатает деньги для покрытия расходов, ничем этого не компенсируя. В результате в обращении — огромная денежная масса, которую называют «избыточной» при ценах, которые не очень сильно меняются. Вот что они должны изменить».

Что же им следует сделать? Холцман говорит: «До некоторой степени можно связать эти деньги путем продажи собственности, например, продажи людям занимаемых ими квартир. Все это активы, которые не подешевеют с повышением цен. Можно было бы продать крестьянам их землю — сейчас планируется отдавать ее в аренду — и, кроме того, можно было бы продавать малые предприятия».

В то же время, говорит Холцман, власти должны допустить повышение цен с тем, чтобы их соотношение стало приемлемым. «Можно видеть, как крестьяне из Грузии летят на самолете в Москву с сумками, полными овощей, потому что билеты на самолет очень дешевы. Так нельзя распределять ресурсы в экономике», — считает этот американский экономист.

Однако в конце января никаких подобных мер принято не было, кроме конфискации лишних рублей. Это, безусловно, приведет к дальнейшему подрыву доверия к правительству Михаила Горбачева. Гордые власти СССР не слушают ничьих советов. В этой стране цены не имеют смысла.

«ВАШИНГТОН ПОСТ» (США).

Западные компании устали от катаклизмов в Советском Союзе

Горбачев не может себе позволить оттолкнуть иностранных вкладчиков. Без них его надежды на возрождение переживающей кризис советской экономики никогда не сбудутся. Однако сейчас, когда западные правительства замораживают кредиты Советам в знак протеста против жесткой позиции Горбачева, новых сделок становится все меньше.

Нехватка финансирования негативно отражается на уже реализуемых сделках. Английский Департамент гарантий экспортных кредитов, который уже обеспечил советские сделки примерно на 4 миллиарда долларов, утверждает, что вопрос о дальнейшей финансовой поддержке сейчас «рассматривается». Однако руководители английских компаний говорят, что департамент отказывается от какого бы то ни было нового финансирования. «Это является серьёзной угрозой для торговли с Советским Союзом»,— говорит управляющий компанией по переработке продовольствия «АПВ бейкер лимитед» Лори Кэннон. По его словам, с планами продажи Российской республике оборудования по переработке продовольствия примерно на 40 миллионов долларов теперь придется подождать. Белый дом, возможно, примет еще более жесткие меры.

Отворачиваясь от Советского Союза, Запад лишь усугубляет быстрый упадок советской экономики. Советы, имеющие большие долги и испытывающие нехватку твердой валюты, отчаянно нуждаются в иностранной технологии, финансировании и потребительских товарах. Последний мрачный признак упадка проявился в конце января, когда стало известно, что добыча нефти, главного источника твердой валюты для Москвы, сократилась в 1990 году на 7 процентов, достигнув самого низкого за 12 лет уровня. Более того, высокопоставленные представители нефтяной промышленности предупреждают Горбачева, что эта страна, являющаяся сейчас крупнейшим в мире производителем нефти, может в 1993 году стать ее импортером.

В этой неразберихе западные вкладчики уже не знают точно, кто контролирует ситуацию. В то время как Советы объявили о своем первом аукционе лицензий на добычу нефти и газа на территориях возле Каспийского моря, некоторые работники нефтяной промышленности потребовали предоставить им право распоряжаться добытой ими нефтью. «Мы хотим настоящей независимости»,— говорит председатель тюменского регионального профсоюза работников нефтяной и газовой промышленности Николай Трифонов. Этот хаос усугубляется междоусобицей центральных властей и непокорных республик.

Например, Советы недавно аннулировали план французской компании «Пешине» относительно строительства в Армении завода по производству упаковочных материалов на 200 миллионов долларов. Один из руководителей этой компании говорит: «Московские бюрократы открыто сказали нам, что не хотят крупных капиталовложений в республике, которая через пять лет может перестать быть частью Советского Союза».

Многие бизнесмены утверждают, что Горбачев не может продолжать реформу, пока не восстановит порядок в разваливающейся экономике. «Если не будет поддерживаться хоть какая-то стабильность, нет никакой надежды на реальные (экономические) перемены»,— говорит Джеймс Гиффен, президент Американского торгового консорциума, объединения вкладчиков высокого класса в Советском Союзе, включающего в себя компании «Шеерон», «Джонсон энд Джонсон» и «Истмен кодак».

Однако пока что все больше компаний отказываются от сотрудничества. Недавно японские компании оказали холодный прием советской торговой делегации, добивавшейся капиталовложений в 13 крупных проектов, в основном связанных с природными ресурсами. Европейские компании также устали от экономических катаклизмов в Советском Союзе. Например, компания «Бритиш эйруэйз» испытывает трудности с созданием совместного предприятия с советской авиакомпанией Аэрофлот с целью формирования новой российской авиакомпании. Эти проблемы включают в себя перестановки в высшем руководстве Аэрофлота и трудности с финансированием, которое должно составить 700 миллионов долларов.

Западные производители потребительских товаров настроены еще более пессимистично. Компании «Пежо» и «Даймлер-Бенц» заморозили планы производства в Советском Союзе легковых автомобилей для внутреннего потребления. Другие компании, потрясенные событиями в Прибалтике, отказались от новых проектов. «Я вижу, как власть берут в свои руки армия и КГБ,— говорит Жан-Пьер Жанс, заведующий отделом международных связей французской компании по производству одежды «Деванле», которая отказалась от попыток производства в Российской республике товаров для детей.— Вы не можете сказать мне о Советском Союзе ничего хорошего».

Однако некоторые компании, занятые в проектах, поддерживаемых центральными властями, продолжают свою деятельность. Обеспокоенные тем, что никто не пойдет на значительные капиталовложения в стране с устаревшей системой связи, Советы ведут переговоры с компаниями «Алькатэль», «Сименс» и рядом отделений компании «Белл» о модернизации международной и дальней телефонной связи. Что касается местной телефонной связи, Москва приступила к осуществлению планов передачи республикам всей ответственности за контракты с иностранными совместными предприятиями на закупки оборудования.

«БИЗНЕС УИК» (США).

«Советы могут продвигаться к рыночной экономике гораздо медленнее»

Журнал «Бизнес уик» опубликовал статью «Западные инвесторы не торопятся покидать СССР».

...По имеющимся у журнала данным, в настоящее время в СССР насчитывается около 3 тыс. совместных начинаний с участием иностранного капитала. Среди них имеется целый ряд потенциальных «мегаконтрактов». Так, группа корпораций из так называемого «Американского торгового консорциума» предполагает осуществить проект на общую сумму около 10 млрд долларов для добычи нефти, производства продовольственных товаров, табачных изделий, фото- и кинопринадлежностей и другой продукции. В 5,5 млрд долларов оценивается план сооружения автомобилестроительного завода, предлагаемый итальянским концерном ФИАТ. Бельгийская «Алькател» намерена поставлять в СССР современное оборудование телефонной связи в рамках проекта стоимостью 2,8 млрд долларов. Предложение американской «Комбасчн инжиниринг» по строительству нефтехимического комплекса в Западной Сибири связано с капиталовложениями на сумму 2,2 млрд долларов. Участники «Американского медицинского консорциума» готовы снабжать советский рынок медицинским оборудованием и потребительскими товарами.

Флагманы делового мира идут по стопам более мелких компаний. По словам «Бизнес уик», наиболее оптимистично настроены предприниматели в сфере обслуживания и легкой промышленности, где инвестиции, как правило, относительно невелики, а отдача приходит быстро. Так, в будущем году французская фирма «Аккор» добавит еще два отеля к тому, который был открыт ею в Москве в 1990 году. Ее затраты составили менее 10 млн. долларов. Компания «Радиссон хотелз интернэшнл» планирует 4 июля этого года, в день национального праздника США, торжественно открыть первый в Советском Союзе отель под руководством американских менеджеров.

Конечно, все это не означает, что западные бизнесмены закрывают глаза на проблемы, с которыми им приходится сталкиваться в СССР. «Советская экономика погружается в пучину хаоса, а это вносит хаотичность и в сферу бизнеса,— излагает еженедельник суждения своих собеседников.— Не оплачиваются миллиардные долги западным банкам и компаниям, откладываются новые сделки, требующие от Советов валютных обязательств, царит неразбериха в вопросе о том, какие официальные лица могут принимать решения. Многих предпринимателей теперь тревожит вопрос, будет ли продолжаться осуществление реформ президента Михаила Горбачева. Эта неопределенность заставляет предположить, что Советы могут продвигаться к рыночной экономике гораздо медленнее, чем казалось всего несколько месяцев назад».

Вполне естественно, что подобные оценки заставляют проявлять осторожность. «В нынешней ситуации мы делаем по одному шагу за раз,— говорит руководитель европейского филиала крупной американской корпорации «Ханиуэлл», заключившей две сделки с СССР.— Мы не гонимся за крупными проектами». Шесть крупных японских торговых домов отложили осуществление планов бартерного обмена различных товаров на нефть. В то же время журнал отмечает, что в некоторых странах опасения деловых кругов ослабляются позицией политического руководства. «Мы лояльны своему правительству, а оно дает добро на продолжение сотрудничества с Советами»,— подчеркивает представитель германской «Даймлер-Бенц» Ганс-Георг Клоос.

Публикация «Бизнес уик» была подготовлена сразу после трагических событий в Литве. Естественно, они нашли отражение в настроениях деловых кругов Запада. По свидетельству журнала, многих тревожит возможность усиления «реакционных сил», которые, по мнению предпринимателей, изначально с предубеждением относились к западным капиталовложениям. В то же время еженедельник отмечает, что и теперь «иностранный бизнес едва ли станет чураться Советов, если не произойдет нового обострения ситуации. Да и иностранные правительства вряд ли станут обрывать экономические связи».

«Некоторые западные инвесторы даже утверждают,— продолжает «Бизнес уик»,— что небольшая кампания по наведению порядка может быть полезной». Рассуждают они так: нарушение центральной власти привело к созданию вакуума в сфере принятия решений. В условиях, когда официальные лица на всех уровнях норовят сами заключать сделки, для представителей Запада вести переговоры — все равно, что пытаться бежать в зыбучем песке. «Деловых соглашений заключается очень мало,— говорит по этому поводу Джефф Блэкберн, глава британской фирмы «Куртолдс сентрал трейдинг», у которой имеются в Советском Союзе проекты в области текстильной промышленности и торговли.— Возврат к централизованной системе упростил бы ведение переговоров».

Вл. Якутов

Академическая сюита

(Повесть)

19

(Продолжение. Начало в №№ 2—7).

Иногда Чубарю и Аверьяненко казалось, что на людей нашла какая-то черная заморочь. Спокойные, степенные с виду мужики и даже подростки напивались средь бела дня и творили несусветные глупости. А поводов для пьянок было предостаточно. Свадьбы, хоть и нечастые, и крестины, проводы в армию и поминки, выдача зарплаты, дни рождения, праздники религиозные, официальные и неофициальные... Закололи кабана — чем не праздник? И празднуют... Самое страшное, что все чаще начали прикладываться к бутылке женщины. А они, известное дело, спиваются куда быстрее и легче, чем мужчины.

Воронин был в «Заветах Ильича» частым гостем: шефы приезжали не только убирать картофель, но и косить сено, полоть свеклу — без помощи горожан колхоз уже давно развалился бы. Чубарь и Аверьяненко были его одногодками, они подружились. Эта дружба особенно окрепла после того, как Воронин починил Чубарю добитого «козлика», на которого даже в районной «Сельхозтехнике» уже махнули рукой. И тот, оценив технический талант Виктора Сидоровича, решительно сказал:

— Нечего тебе, друг-товарищ, на поле делать, там бабы со студентами да школьниками как-нибудь без тебя управятся. Помоги нам лучше технику хоть немного в порядок привести — это и будет твой самый лучший вклад в подъем сельского хозяйства. А то вот выделили фонды на кирпич, мастерскую строить, а вывезти не на чем, наши машины день работают, два стоят. Грех таких мужиков, как ты, не по делу использовать.

И начал Воронин с тремя чумазыми слесарями-подростками приводить в порядок колхозную технику. Как-то он рассказал председателю и агроному о конструкции своего картофелеуборочного комбайна, о том, как сам же и погубил свое детище, отказавшись взять липовых соавторов.

— А может, это и к лучшему,— подумав, сказал Даниил Осипович.

— Что к лучшему? — не понял Воронин.

— Да что машину твою не сделали.

— Это почему же? — возмутился Воронин.— Вон у тебя два комбайна имеются. А если бы они осенью не простаивали, а работали... Да работали как следует! Да ты бы кум королю был, понимаешь?

— Чудак! Придумай ты самую совершенную машину, все равно ее просто поломали бы по пьяной лавочке,— со злостью ответил Аверьяненко.— Как и эти комбайны ломают, и все остальное.

— Значит, что же, сложить на животе руки и ничего не делать? Так, что ли?

Даниил Осипович помолчал и, видя недоумевающее лицо Виктора Сидоровича, предложил:

— Пойдем покажу кладбище техники. Это будет все-таки лучше, чем торчать здесь и заниматься переливанием из пустого в порожнее. Думаю, что это тебе будет любопытно.

— А далеко идти? — поинтересовался Воронин.

— Смотря на какое кладбище: большое, среднее или поменьше.

Не скрывая неудовольствия (прошли сильные дожди, дороги развезло и тащиться по грязи куда-то к черту на рога Виктору Сидоровичу вовсе не улыбалось), он пробурчал:

— Смотреть так уж смотреть. Веди на самое главное.

— Оно, Виктор Сидорович, аж в Антиповом овраге,— несколько неуверенно сказал Аверьяненко, пытаясь исправить свою оплошность и отговорить Воронина от подобной экскурсии.— Да и добраться сейчас туда не совсем просто — непролазная грязь.

— Веди! — приказным тоном сказал Воронин.— Даст бог, не завязнем.

...То, что увидел Виктор Сидорович в овраге и около него, не могло присниться даже в болезненном бреду. Здесь валялись порознь и кучами бороны и плуги, сеялки и культиваторы, две перевернутые льнотеребилки, несколько раскуроченных и ободранных гусеничных тракторов. А разной мелочи, ржавевшей под дождем,— горы.

Чем ниже спускался Воронин, тем картина становилась страшнее. Разнообразные комбайны первых выпусков и старые грузовые автомашины чередовались с сельхозтехникой последних марок, но не совсем понятного назначения. На металлолом сдать — целую смену мартены работали бы. А тут — гниет, погибает...

— Ужас! — невольно воскликнул он и обернулся назад.

Аверьяненко сидел на кромке обрыва и смотрел в другую сторону, в поля. Он не хотел углубляться в бурелом техники и, главное, не хотел объяснять причину этого безобразия. Слишком уж много их было, этих причин. Началось все с распродажи техники местной МТС, которая сплавила хозяйствам весь свой хлам за огромные деньги. Принцип был такой: кто брал больше старья, тот получал лучшие тракторы и другие сельскохозяйственные машины. Соблазн, естественно, был большой. К тому же руководителей хозяйств заверили, что весь этот металлолом будет списан за государственный счет. Так в действительности позже все и произошло. «Заветы Ильича» получили больше всех непригодных машин и механизмов, многие агрегаты долго напоминали колхозникам о войне — казалось, они были искорежены и искалечены прямым попаданием снарядов. Их-то и приволокли в овраг. С них это кладбище и начиналось. С тех пор и пошло. Дурная затея всегда заразительна, если ее не пресечь вовремя, а остановить, пресечь это варварство никто не хотел, да и обстоятельства не обязывали. Более того, овраг стал своего рода укрытием безалаберности и бесхозяйственности.

20

Та первая распродажа колхозам эмтэзсовского «добра» надолго подкосила экономику даже крепких, устойчивых хозяйств, слабые же так от нее и не оправились.

— А почему выброшены на свалку новые машины? — недоумевая, спросил Воронин.

— Новыми они только кажутся, а на самом деле морально устарели еще до своего рождения, Виктор Сидорович. Да и не нужны они нам. Может, где-нибудь в Узбекистане, на хлопковых полях...

— Зачем вы покупали их?

— А мы не покупали. Нам их навязывают в приказном порядке,— ответил Аверьяненко.— Попробуй отказаться, никаких не получишь.

— Но разве нельзя было довести их до ума, заставить работать? Все ж польза была бы.

— Вы видели нашу мастерскую и с мастерами знакомы. Что можно сделать на таких станках, если они выпущены еще в начале века? Ничегошеньки. Допуски — плюс, минус полметра. К тому же в колхозе не хватает механизаторов для работы хотя бы в одну смену. И все они ни морально, ни материально не заинтересованы исправлять заводской брак. Каждый тракторист получает за вспаханный гектар и ему совершенно безразлично, сколько центнеров этот гектар даст. Вот и накручивают гектары. Все у нас планируется на глазок, на авось, поэтому честный труженик часто выглядит хуже болтуна и краснобая и получает меньше. А у вас разве не так? Тот же заведующий отделом Лаптев, который не дает хода твоей машине, что он сам в науке сделал? Ни шиша. А сидит на своем стуле крепко, не сдвинешь. Почему?

Воронин только руками развел.

— Знать бы мне подобные тонкости, Даниил Осипович.

— То-то и оно... Слушай, у меня на заводе сельхозтехники есть несколько добрых приятелей. Мужики что надо, ни в каком деле не подведут. Возвращайся-ка ты домой, бери отпуск и поезжай к ним. Потолкуй, про свой комбайн расскажи. Если заинтересуешь как следует, заденешь за живое... Нет, конечно, машину они тебе не сделают, на это государственный заказ нужен, сам понимаешь, дело сложное и хлопотное. Но основной узел... Он ведь у тебя сопрягается с серийным комбайном, так я понимаю? — Аверьяненко застенчиво усмехнулся.— Я ведь в чертежах немного кумекаю, целую ночь над твоими просидел. Интересная задумка... Так вот, убеди их сделать основной узел. Хоть в свободное время, после работы. Я говорил с Чубарем, конечно, нам самим впору скоро пойти с протянутой рукой по миру, но эту работу мы оплатим из колхозной кассы. Потому что понимаем, какую она сулит отдачу. Сделай основной узел и осенью приезжай, испытаем. Если пойдет, тогда им тебя не остановить. Через нехочу возьмутся за твою машину. Идет?

— Идет,— радостно ответил Воронин, в котором вновь ожила уже совсем погасшая было надежда.— Пошли в село, запишу фамилии твоих друзей. Пожалуй, это и впрямь единственное, что может мне помочь.

Вернувшись в Минск, он взял отпуск и поехал на завод сельскохозяйственных машин.

Завод был хилый и маломощный, с огромной текучкой рабочей силы, старыми корпусами и одряхлевшим оборудованием. Со дня основания его подпирали министерскими подпорками в виде финансовых дотаций и корректировки ежегодных и квартальных планов в сторону их понижения. Сверх норматива там работало более ста человек, хотя весь коллектив не насчитывал и тысячи. Около четверти составлял административно-управленческий аппарат. Масса людей занималась делами, далекими от производства, но все они получали ставки электромонтеров, слесарей и токарей высокого разряда. За счет профсоюзных фондов содержалась даже баскетбольная команда, которую никто из заводчан никогда не видел. По самым общим и далеко не полным прикидкам Виктора Сидоровича на трех с сошкой приходился один с ложкой. А завод он знал хорошо, не раз приезжал сюда и раньше по институтским делам.

За месяц, что Воронин прокантовался на заводе, живописную дорожку, идущую от гостиницы до проходной, он изучил до самых мельчайших подробностей. Как и предполагал, заинтересовать проектом директора, главного инженера и технолога не удалось. У них были свои планы, втиснуть туда чужую машину да еще с отрицательной экспертной оценкой — об этом никто и разговаривать не хотел.

— Мы не имеем физической возможности дать колхозам и совхозам запланированные агрегаты,— заявил Воронину главный технолог завода Спиридон Владимирович Стрикелев.— За каждую недопоставленную потребителю косилку или копнитель с нас сдирают шкуру. К тому же мы не экспериментальная лаборатория для исполнения сомнительных проектов. И вообще, нужна ли такая машина? Есть уже один комбайн, если он плох, усовершенствуйте, и все дела. Делать две в принципе одинаковые машины — это ведь разорение. Мы же не какие-нибудь дурачки-капиталисты, которые могут выпускать, скажем, пять разных моделей одной и той же машины и конкурировать между собой, мы — социалистическое плановое хозяйство, зачем нам два картофелеуборочных комбайна?

Воронин понял, что говорить больше не о чем, и свернул в рулон чертежи, на которые Стрикелев даже не глянул.

Главный технолог принадлежал к той категории людей, которые, давно утратив чувство нового и некогда имевшуюся квалификацию, на первое место ставили свое спокойствие и должность, и ровным счетом ничего не предпринимали по своей инициативе. Будет строгий приказ сверху, начнут шевелиться, и то с оглядкой, не торопясь, со скрипом, зная заведомо — перестраховка почти всегда сходит за осторожность. За нее не наказывают. Ему легче было десять раз запретить, чем один раз разрешить. Он

21

по опыту знал, что за запрет еще никого не снимали с работы, а за необдуманные разрешения многие дорого поплатились. А думать, как поддержать прогрессивное и перспективное... зарплату ему платили вовсе не за это. Он привык писать солидные отчеты, улыбаться и не перечить начальству, от которого зависели и премия, и прочие блага, к тому же не за горами была пенсия, а Стрикелев не хотел уходить на простую, профсоюзную, как все смертные. По своему положению он вполне мог претендовать на персональную. Пенсия опять-таки зависела от того же начальства. Так что главное — как можно лучше выглядеть наверху, а разные прожекты, вроде Воронинского, отметать с порога. И еще Спиридон Владимирович очень берег свое здоровье. Поэтому он и шага не делал сверх того, что вменялось ему в обязанности штатным расписанием.

К счастью, на Стрикелевых свет клином не сошелся. Были еще на заводе друзья Аверьяненко, вскоре они стали и друзьями Воронина.

В отличие от других стран мира, где интеллектуальный и организаторский труд инженеров и техников ценится и оплачивается гораздо выше, чем труд простых исполнителей, у нас рабочий даже средней квалификации получает куда больше инженера. Стоит ли удивляться, что часть инженеров, кому надоело нищенствовать, оставляет свои КБ и лаборатории и идет сборщиками на конвейер или в станочники. Станки от этого, безусловно, выигрывают — знания еще не были помехой в любой работе. Ну, а что касается научно-технического прогресса в целом, то это... Это, как говорится, разговор особый.

Друзьями колхозного агронома как раз и были дипломированные инженеры, которых нужда заставила переквалифицироваться в слесарей, токарей и фрезеровщиков. Они доброжелательно отнеслись к просьбе своего коллеги из научно-исследовательского института сделать на свой страх и риск главный узел будущего картофелеуборочного комбайна. К ним присоединилось еще несколько классных специалистов, потом еще. Мало-помалу образовалась целая дружная бригада. Ее заводилой стал молодой токарь Петр Сухоруков, который недавно окончил институт. До женитьбы Петр сидел в отделе технического контроля, получая в месяц аж сто двадцать рубликов, женившись, тут же убежал в цех — больше половины старой зарплаты теперь ему приходилось платить за частную комнату площадью в восемь квадратных метров.

Оставались в цеху после смены, работали по вечерам. Воронин приносил сумку с бутербродами, большой китайский термос с чаем. Сам работал на различных станках. Подгонял детали. Обсуждал с ребятами особенности конструкции. Не хватало стали необходимых марок, пластмасс, технической резины, на изношенных станках трудно было добиться необходимой точности обработки. Однако к концу отпуска узел был готов. Много хлопот стоило Воронину оформить его изготовление как шефскую помощь колхозу, но в конце концов он преодолел и это. Позвонил Аверьяненко, тот прислал машину.

А тут и осень подоспела. В конце августа Воронин напросился поехать в колхоз, чтобы подготовить все к приезду коллег. За несколько дней он модернизировал серийный комбайн, перебрал его, что называется, по винтику, подготовил к работе. Пока он возился с машиной, колхозные строители привели в порядок столовую, где харчевались шефы.

В начале сентября, когда все в институте лихорадочно запасались справками о всевозможных болезнях, чтобы избежать поездки на уборку картофеля, Воронин прислал в местком телеграмму о том, что в «Заветах Ильича» с нетерпением ждут шефов.

Глава седьмая

С годами убедившись, что в журналистике лавров Татьяны Тэсс или Женевьевы Табуи ей не снискать, Инна Александровна решила удариться в науку. Подтолкнул ее принять это решение еще и тот факт, что главный редактор увлекся молоденькой литсотрудницей отдела писем; он явно избегал встреч со своей многолетней привязанностью, а без его покровительства... Без его покровительства усидеть Инне Александровне в редакции было трудно. Ее все чаще стали посылать в непрестижные командировки в далекие и глухие села; материалы критиковались на летучках за любовь к громкой фразе и отсутствие острой проблематики; когда заведующий отделом забраковал одну за другой две ее статьи, а редактор, ссылаясь на занятость, даже отказался ее выслушать, она поняла, что пора действовать. Участь институтского преподавателя, доцента куда завиднее участи журналиста: прочитал пару — тройку лекций в неделю и свободен, как птица в полете. Не строчить каждый день, не гнаться за событиями, сжигая нервы,— накропал диссертацию и всю оставшуюся жизнь стриги купоны, как это делают сотни и тысячи куда более бездарных и ничтожных людей, чем она. А защитить кандидатскую, имея мужа — членкора... Это были такие пустяки, что о них Инна Александровна не хотела даже думать.

Однако, когда она впервые поделилась с Николаем Ермолаевичем своим стремлением обогатить отечественную науку, неожиданно случился конфуз. Крайнов наотрез отказался принимать в ее затее какое-либо участие — воспоминания о диссертации Димы Козловского до сих пор вызывали у него глухую и тяжкую изжогу, повторения чего-либо подобного он категорически не желал. По металлу, звучавшему в его голосе, по сухому горячечному блеску глаз Инна Александровна поняла, что упорствовать, настаивать на своем не стоит — все это может иметь самые тяжелые последствия. Уж если он уперся, убей — с места не сдвинешь. Надо было искать обходные пути.

(Продолжение следует)

БЕЛАРУСКІ НАРОДНЫ КАЛЯНДАР

САКАВІК

2/17. Цірон.
4/19. **Казімір.**
9/24. Абертас. Янка.
10/25. **Дзень Сарака мучанікаў. Прыска. Свята сустрэчы птушак.**
11/26. Пачатак Крашчатага тыдня.
12/27. **Рыгор.**
13/28. Васіль і Марына. Кас'ян. Серадапосце.

Падрыхтаваў Алесь Лозка.

* * *

Даты ў каляндары падаюцца па новаму і старому стылях: 2/17 — 2 сакавіка па н. ст. і 17 лютага па ст. ст. За старым стылем замацаваны святы праваслаўнага і ўніяцкага, за новым — каталіцкага каляндароў (выдзелена шрыфтам).



Апошнія зімовыя дні. Фота М. ХАМЦА.

Юбилеи, юбиляры...

5 марта

95 лет со дня рождения писателя, общественного деятеля, академика АН БССР Атраховича Кондрата Кондратьевича (Кондрата Крапивы). (1895—1991). Родился в дер. Низок Узденского района. Окончил в 1930 г. БГУ. В 1956—1982 гг. вице-президент АН БССР. Автор многочисленных басен, стихов, поэм, рассказов, пьес. Его творчество сыграло важную роль в развитии сатирических жанров в советской литературе. К. К. Атрахович — автор литературоведческих и критических статей, лингвистических трудов. Герой Социалистического Труда (1975), лауреат Государственной премии СССР (1941, 1951, 1971), заслуженный деятель науки БССР.

25 марта

60 лет со дня рождения белорусского советского физика, академика АН БССР Буракова Виктора Семеновича. Родился в дер. Заболотье Ушачского района. Окончил БГУ. Член президиума АН БССР, зав. лабораторией Института физики АН БССР. Специалист в области спектрального анализа, изучения свойств лазерного излучения и лазерной диагностики низко- и высокотемпературной плазмы. Лауреат Государственной премии БССР (1974), заслуженный деятель науки и техники БССР.

19 марта

60 лет со дня создания Института философии и права Академии наук БССР.

26 марта

90 лет со дня рождения советского невролога, академика АН БССР Гращенкова Николая Ивановича (1901—1965). Родился в дер. Заборье Хисловичского района Смоленской области. Окончил медицинский факультет МГУ. В 1947—1951 гг. президент АН БССР. Изучил и описал газовую гангрену мозга, предложил комплексные методы терапии огнестрельных ранений позвоночника.

29 марта

60 лет со дня создания институтов Академии наук БССР: физико-технического, экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича, экономики, литературы.

Объявления

Институт искусствоведения, этнографии и фольклора АН БССР объявляет конкурс на замещение должности зав. отделом древнебелорусской культуры (доктора или кандидата наук).

Срок подачи документов 1 месяц со дня опубликования объявления.

Документы направлять по адресу: 220600, г. Минск, ул. Сурганова 1, корп. 2. Институт искусствоведения, этнографии и фольклора АН БССР.

* * *

Институт ядерной энергетики АН БССР объявляет конкурс на замещение должностей:

— старшего научного сотрудника по специальности «теплофизика и молекулярная физика»;

— научного сотрудника (3) — по специальности «ядерные энергетические установки»;

— младшего научного сотрудника по специальности «радиохимия»;

— младшего научного сотрудника по специальности «ядерные энергетические установки»;

— младшего научного сотрудника по специальности «информационные системы»;

— зав. сектором радиохимических проблем экологии внешней среды;

— зав. сектором по специальности «ядерные энергетические установки».

Предложения о выдвижении кандидатов на должности представить до 25 марта 1991 г.

Справки по телефонам: 46-78-54, 46-75-80.

* * *

Институт электроники АН БССР объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника (1) по специальности «твердотельная электроника, микроэлектроника».

Срок конкурса — месяц после опубликования объявления.

Адрес: 220841 г. Минск-90, Логойский тракт, 22.

Институт электроники АН БССР, тел 65-61-54.

Бянь Чжичжун

Даосская оздоровительная система



(Продолжение. Начало в №№ 41 —49 за 1990 год., №№ 1—7 за 1991 г.)

17

Второй вариант: «Орел точит когти»

1. Исходное положение. Такое же, как в первом варианте (см. рис. 1).

2. Движения этого упражнения являются продолжением предыдущего. Когда руки из положения выше головы опускаются вниз и доходят до уровня колен, ладони соединяются и помещаются между ними. Тело наклоняется вперед, колени сгибаются и сильно сжимают кисти рук (рис. 5). После этого пятки обеих ног отрываются от земли и тут же снова опускаются. Одновременно ладони трутся одна о другую (рис. 6—7). Повторить эти движения (непрерывно) 8 раз. Во время трения одна ладонь перемещается относительно другой не более чем от центра до кончиков пальцев; ладонь от ладони не отрывается.



Рис. 1 Рис. 5 Рис. 6 Рис. 7

ВНИМАНИЕ! При трении ладоней прикладывать умеренную силу, добиваться возникновения между ними тепла. Наклон туловища должен выполняться свободно и естественно. При болезнях щитовидной железы и гинекологических заболеваниях, а также болях и судорогах в ногах рекомендуется чаще выполнять это упражнение. Это упражнение противопоказано беременным.

Настоящий вариант — ключевой в упражнении «Возвращение детства». Он является самобытным методом Хуашаньской школы и отличается от других школ. При трении ладоней происходит воздействие на биологически активные точки на спине. Поэтому после выполнения этого варианта упражнения вы чувствуете, как гибко двигаются в суставах пальцы, как эластичны и подвижны их мышцы и связки.

Этот вариант способствует циркуляции энергии и крови в руках, эффективен при головной, зубной болях, повышенной потливости рук, их онемении, болях в сердце. Отрывание пяток от земли воздействует на голени ног, коленные и голеностопные, тазобедренные суставы. Упражнение «Орел точит когти» предупреждает и лечит болезни нижних конечностей, их онемение, судороги, запоры, помогает при затруднении в ходьбе. Трение ладоней и отрывание пяток активизирует половые железы, регулирует и повышает выделение половых гормонов. Кроме того, оно оживляет деятельность клеток кожи. Поэтому, если хотите вернуть молодость, надо «точить орлиные когти».

Третий вариант: «Три поглаживания глаз» (этот вариант — продолжение второго)

1. Исходное положение. Ноги вместе, встать прямо. Сомкнутые ладони поднять вверх до уровня выше носа (ладони плотно прижаты друг к другу). Затем ладони разомкнуть, закрыть ими глаза (рис. 8).

2. Горячие после трения от предыдущего варианта и смыкания ладони осторожно прижимать к глазам 8 раз. Даосы называют эти движения «Прижимание глаз». Затем ладони выгнуть (руки остаются на месте — у глаз), образуя полусферы (рис. 9). Глаза открыть, вращать ими слева направо и справа налево по 9 раз в каждую сторону. Это по-даосски «Вращение глаз». В заключение под ладонями открывать и смыкать веки (8 раз). Это по-даосски «Смыкание глаз». Все три движения имеют общее название «Три поглаживания глаз».

Когда горячие от трения ладони прижимают к глазам, таким образом воздействуют на биологически активные точки у глаз и за глазным дном. Движения глаз и век улучшают зрение. С помощью этого варианта можно лечить такие глазные болезни, как куриная слепота, воспаление зрительного нерва, близорукость, катаракта и другие.



Рис. 8 Рис. 9 Рис. 10

Четвертый вариант: «Поддержка небесного свода» (этот вариант — продолжение третьего).

1. Исходное положение. Настоящее упражнение является продолжением предыдущего. Встать свободно.

2. Тремя пальцами обеих рук (указательным, средним, безымянным) проводится поглаживание от бровей верх, в стороны, а затем к вискам. Всего 8 раз (рис. 10). Даосы называют это движение «Поддержка небесного свода».

Эти поглаживания предотвращают появление морщин на лбу, разглаживают их. Упражнение воздействует на биологически активные точки, находящиеся на лбу, предупреждает и лечит гайморит, головные боли, головокружение, бессонницу, гипертонию, воспаление тройничного нерва.

(Продолжение следует)

Рэдактар В. М. ГАРАЧКА



«Навіны Беларускай акадэміі» — штотыднёвая газета Акадэміі навук БССР

Выходзіць раз на тыдзень.

Пры перадруку просьба спасылацца на «НБА».

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.

АДРАС РЭДАКЦЫІ: 220072, г. Мінск, 72, Ленінскі праспект, 66, пакоі 414, 415, 417

ТЭЛЕФОНЫ: рэдактара — 39-46-12, аддзелы — 39-49-19, 39-54-51.

Мінская фабрыка «Чырвоная зорка» МППО імя Я. Коласа.

Падпісана да друку 27.02.91 г.

Тыраж 2700 экз.

Індэкс 64106

Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не раздзяляючы пункту гледжання аўтара.

Зак. 1717